

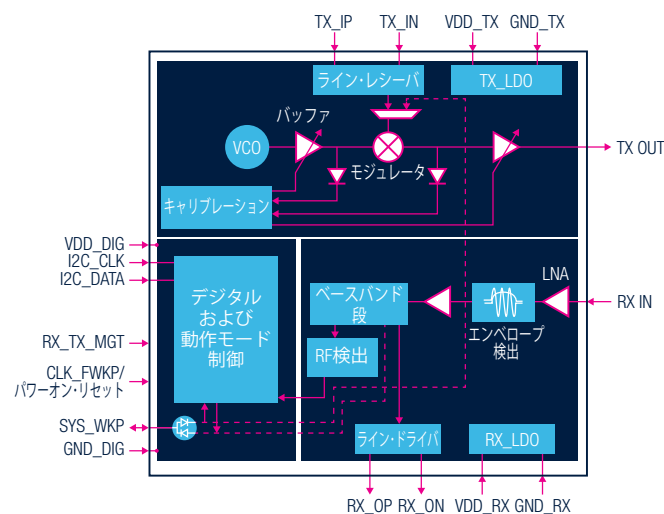
ST60無線通信トランシーバ

60GHz非接触コネクティビティ



高速データ・レートおよび低消費電力を実現する60GHz対応ケーブルレス・コネクタレス
近接ポイント・ツー・ポイントのRFリンク機能により革新的な製品設計を実現

ST60は、さまざまなアプリケーションでケーブルやコネクタを取り除くために、最小限の電力で最高の性能を発揮するように設計されています。



完全統合型60GHz (Vバンド) トランシーバ

- 送信部と受信部
 - シングルまたはデュアル電源のパワー・マネージメント
 - I²Cバスまたはハードウェア制御端子による設定
- ### ポイント・ツー・ポイントのワイヤレス・リンク
- シングルエンドCMOS IO、最大100Mbps
 - SLVS差動信号TX/RXポート、最大6.25Gbps
 - 半二重モード、ASK変調方式で動作

超低消費電力

- 送信: 44mW、受信: 27mW @ 5Gbps
- オフ・モード: 3.5μW

超小型フォーム・ファクタ、部品数の最小化

- VFBGA 2.2mm x 2.2mm x 0.8mm、25ピン、0.4mmピッチ
- 外付けRFコンポーネントや外部クロックは不要

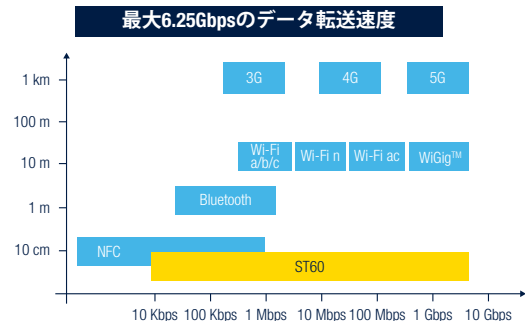
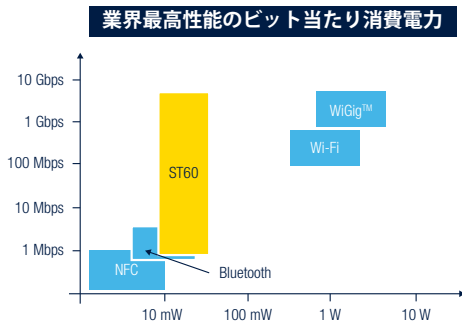


60GHz非接触コネクティビティ
 ・-40、+105°C
 ・BGA 2.2 x 2.2mm²
 ・送信：44mW、受信：27mW



- 最大6.25Gbps非接触コネクティビティ
- 産業用温度範囲対応
- 柔軟なアンテナ構成
- 部品コストの最適化 & 実装面積の最小化

ST60:超低消費電力で超高速性能を発揮する非接触60GHzコネクティビティ



ST60A2の動作モード

- フル/ハイ・データレート・モード: FDR/HDR
 - SLVS差動入出力ポート (TX/RX)
 - DCバランス・データの8b/10bコーディングが必要
 - FDRモード: 1Mbps~5Gbps
 - HDRモード: 500Mbps~6.25Gbps
 - 標準インターフェース:
 - LVDS (レベル調整が必要)
 - イーサネットSGMII
- ロー・データレート・モード: LDR
 - シングルエンドCMOS IO: 10Kbps~100Mbps
 - 標準インターフェース: UART、GPIO



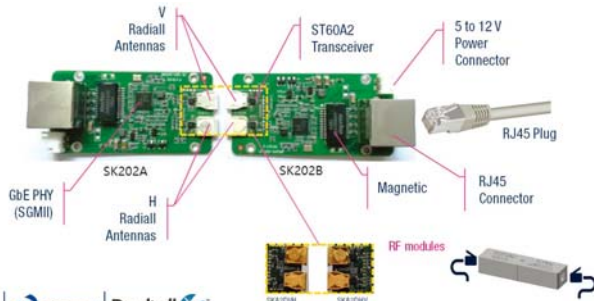
非接触ギガビット・イーサネット・ブリッジ (SLVS/HDR)



非接触全二重UART (GPIO/LDR)

ST60A2非接触ギガビット・イーサネット・モジュール

ホーン・アンテナ



パッチ・アンテナ

